

Para saber más: timeout de la sesión

Imagina que accediste a nuestra aplicación hoy en 3 computadoras diferentes. Esto significa que el servidor Tomcat creó al menos 3 objetos `HttpSession` solo ese día, ya que cada navegador se identifica con una ID de sesión diferente.

Peor aún, cuando cierra el navegador, esa cookie con ID se eliminará automáticamente, ya que es una **session cookie** que solo vive mientras el navegador está abierto (es una cookie transitoria).

Supongamos que te encanta cerrar y abrir tu navegador y lo has hecho 5 veces en cada computadora. Es decir, haciendo el cálculo:

3 computadoras x 5 veces que se volvió a abrir el navegador = :

COPIA EL CÓDIGO

Así que hubo 15 objetos `HttpSession` solo para ti ese día. ¡Imagine esto para una aplicación con muchos accesos, por ejemplo, 1000 usuarios por día! ¡Eso sería 15000 objetos `HttpSession` en memoria, en un día!

Realmente, serían miles de objetos en la memoria, pero sepa que el objeto `HttpSession` tiene un ciclo de vida. Eso significa que será creado pero también será destruido.

Resulta que `HttpSession` tiene un timeout asociado. Si no utiliza nuestra aplicación durante un tiempo, Tomcat elimina automáticamente el objeto `HttpSession` de la memoria. Tomcat 10 tiene un valor predeterminado de 30

minutos, es decir, si no usa la aplicación durante 30 minutos, ¡se cerrará la sesión!

Tal vez piense que 30 minutos es poco o mucho tiempo, pero sepa que esto es configurable a través de nuestro web.xml, solo ingrese el siguiente fragmento:

```
<sesión-config>  
    <!-- 10 minutos -->  
    <session-timeout>10</session-timeout>  
</sesión-config>
```

[COPIA EL CÓDIGO](#)

Solo para reforzar: es un timeout por desuso. En el caso anterior, Tomcat solo eliminará la sesión si el usuario no ha estado activo durante 10 minutos.

Nota: es posible que haya notado que Alura no pierde su inicio de sesión cuando vuelve a abrir su navegador. Esto se debe a que Alura no usa la cookie predeterminada sino que crea su propia cookie persistente (y no transitoria).